

# **Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)**

International application number: PCT/KR04/002429

International filing date: 22 September 2004 (22.09.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR  
Number: 10-2004-0019496  
Filing date: 22 March 2004 (22.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 08 October 2004 (08.10.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

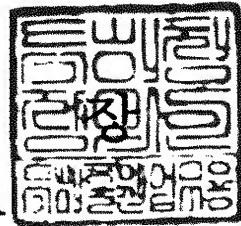
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0019496 호  
Application Number 10-2004-0019496

출 원 년 월 일 : 2004년 03월 22일  
Date of Application MAR 22, 2004

출 원 인 : 최중인 외 1명  
Applicant(s) CHOI JUNG IN, et al.

2004년 10월 7일

특 허 청  
COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허 출원 서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2004.03.22
【발명의 명칭】	개인용 비디오 녹화장치(PVR) 원격 제어를 통한 새로운 녹화방송채널 서비스
【발명의 영문명칭】	Telerecording-channel service make use of remote-control of PVR
【출원인】	
【성명】	최중인
【출원인 코드】	4-1998-032094-6
【출원인】	
【성명】	홍준희
【출원인 코드】	4-1999-042412-5
【발명자】	
【성명】	최중인
【출원인 코드】	4-1998-032094-6
【발명자】	
【성명】	홍준희
【출원인 코드】	4-1999-042412-5
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 출원인 최중인 (인) 출원인 홍준희 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	3 면 39,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	1 항 141,000 원
【합계】	180,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	54,000 원

【첨부서류】

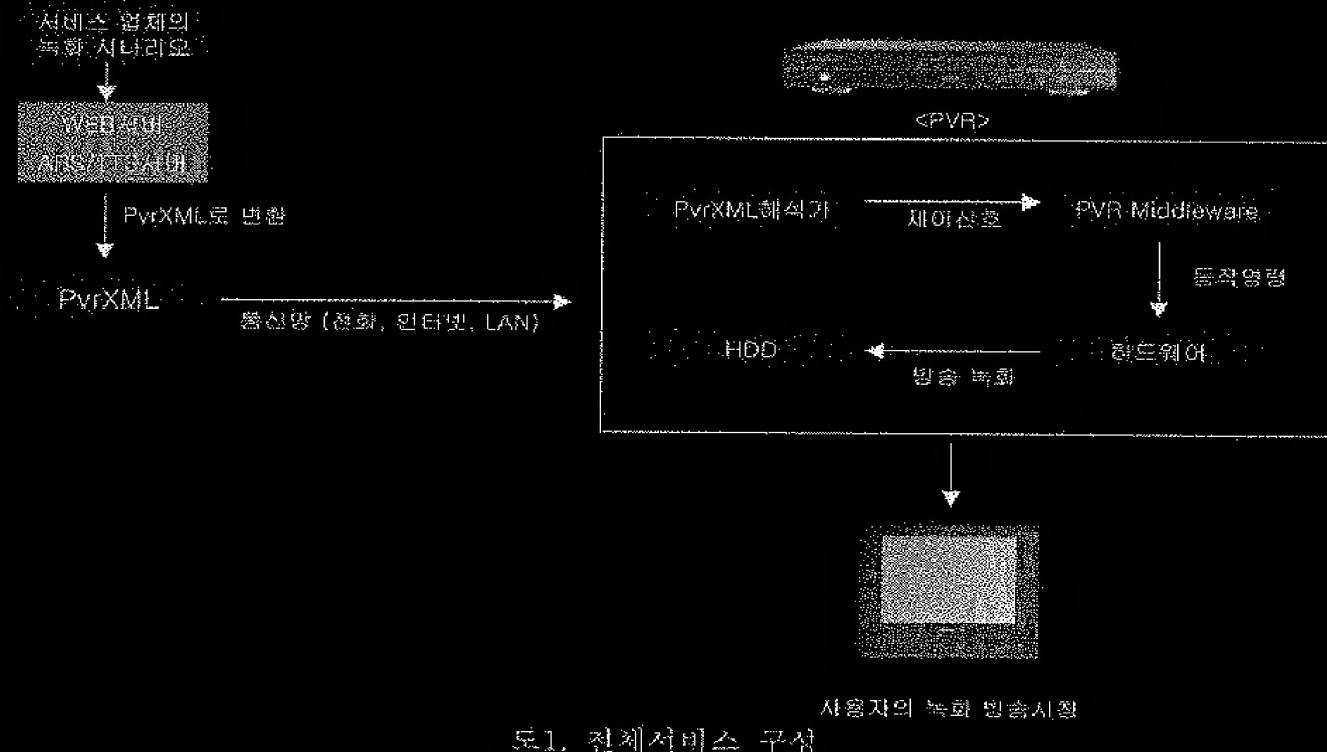
1. 요약서·명세서(도면)\_1통

## 【요약서】

### 【요약】

PVR의 보급으로 인해 TV시청자는 방송시간에 꼭 맞춰 시청할 필요 없이 예약녹화 등의 기능을 이용해 원하는 프로그램을 원하는 시간에 시청이 가능하게 되었다. 여기에 새로운 기술인 원격 PVR제어 언어인 PvrXML을 이용하면 집이 아닌 장소에서도 얼마든지 PVR을 자유자제로 이용할 수 있게 된다. 또한 이 기술을 이용하면 개인이 일이 조작할 필요없이 전문적인 회사가 미리 잘 계획된 방법으로 재미있고 유익한 방송 프로그램이나 음악 등을 카테고리별로 녹화하도록 하는 제어 명령을 만들어 이를 개인들에게 제공하는 것이 본 발명의 개요이다.

### 【대표도】



## 【색인어】

PVR (Personal Video Recorder), PvrXML, 원격제어, 녹화방송채널 서비스

## 【명세서】

### 【발명의 명칭】

개인용 비디오 녹화장치 (PVR) 원격 제어를 통한 새로운 녹화방송채널 서비스

{Telerecording-channel service make use of remote-control of PVR}

### 【도면의 간단한 설명】

#### 도1. 전체 서비스 구성

### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<2> 현재 사용되고 있는 PVR의 활용을 보면 단순한 방송녹화나 예약녹화가 대부분이다. 이는 모든 PVR의 동작이 사용자의 조작에 한정되기 때문이다. 사용자가 예약녹화를 잊어버리거나 버튼조작의 실수를 하거나 하면 지나간 방송을 다시 녹화할 수 없게 된다. 하지만 원격에서 이러한 것을 누군가 대신 해준다면 현재 서비스중인 VOD방송처럼 원하는 방송을 PVR을 이용해 원하는 시간에 얼마든지 방송을 시청할 수 있게 된다. 단 VOD서비스의 경우 프로그램별로 돈을 지불해야하나 본 발명을 이용하게 되면 TV방송을 단순히 녹화하기 때문에 별도의 시청료를 지불할 필요가 없게 된다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<3> 새로운 언어인 PvrXML을 이용한 원격 PVR제어가 본 서비스의 핵심기술이다. PvrXML을 이용해 사용자가 원하는 방송이나 개인의 취향별로 녹화 시나리오를 작성해 개인별 녹화서비스를 제공하고 또한 서비스제공 업체가 시청자들의 성향을 미리 분

석해 뉴스, 드라마, 스포츠, 음악 등의 컨텐츠별로 매일 매일 새로운 내용을 사용자  
의 PVR에 녹화를 해 사용자는 자신이 원하는 프로그램을 선택해 시청하기만 하면 된  
다.

### 【발명의 구성 및 작용】

<4> 본 서비스를 위해서는 녹화서비스를 PvrXML로 변환해 인터넷 혹은 전화선을 이  
용한 사용자의 PVR까지 정송에 필요한 WEB서버, ARS/TTS서버가 필요하며 PVR에서  
PvrXML태그를 해석할 해석기가 필요하다. 전체적인 구성은 도1과 같다.

### 【발명의 효과】

<5> 기존의 녹화서비스인 인터넷 VOD서비스의 경우 제 시청을 원할 경우 프로그램별  
로 별도의 요금을 지불해야하는 반면 개인의 PVR을 이용하게 되면 공중파방송이나 케  
이블 방송을 단순히 녹화해 보는 것이므로 별도의 비용이 발생하지 않게 되며 예약녹  
화 등의 조작 없이도 서비스업체의 녹화서비스를 이용하게 되면 프로그램마다 돈을  
지불할 필요 없이 약간의 회원비로도 얼마든지 VOD서비스와 같은 양질의 서비스를 이  
용할 수 있다. 또한 서비스 업체는 재생 GUI에 부착된 광고화면으로 수익을 올릴 수  
있으며, 또한 월가입비 등을 받을 수 있다.

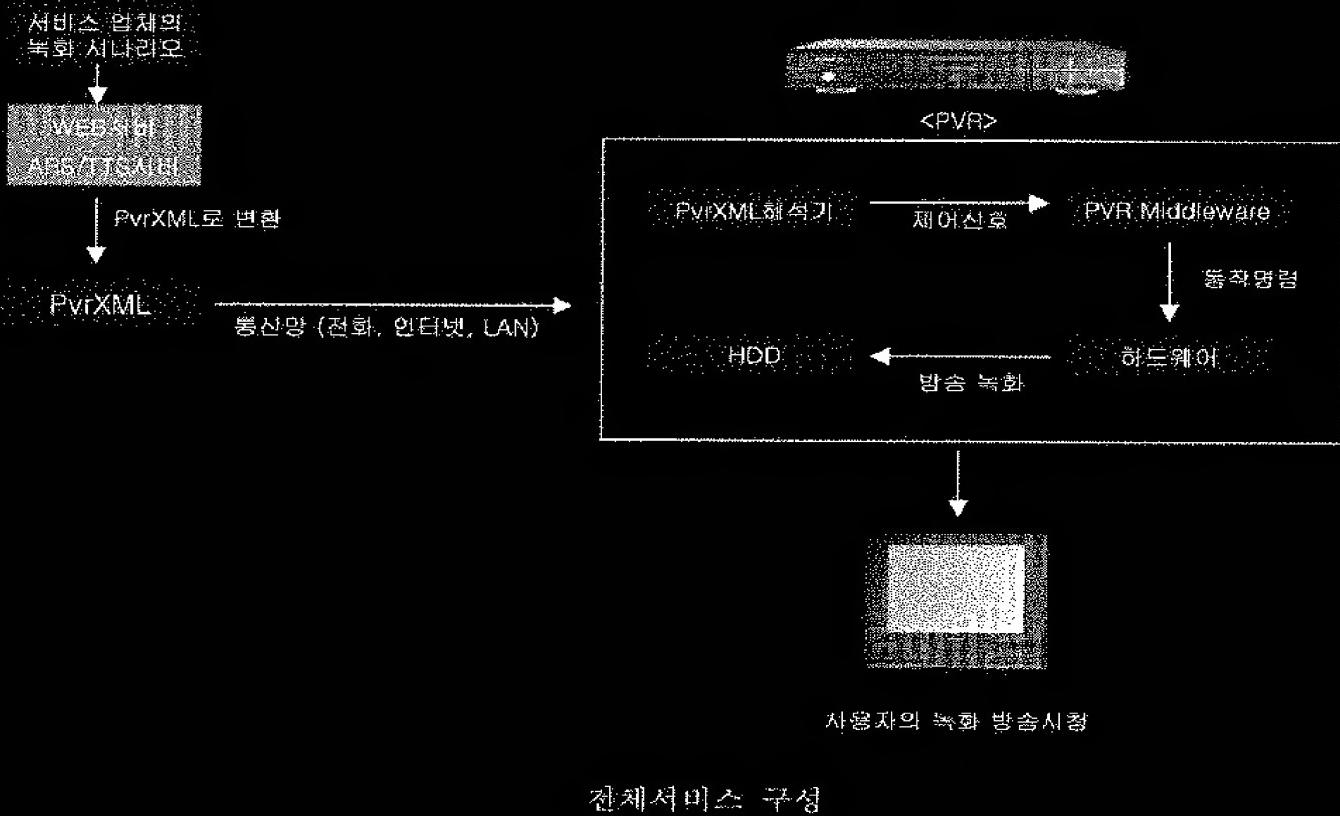
## 【특허청구범위】

### 【청구항 1】

PvrXML을 이용한 원격 PVR제어를 통한 녹화방송 채널서비스

## 【도면】

【도 1】



사용자의 녹화 방송시청

잔체서 미스 구성